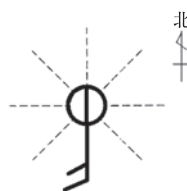


〈解答〉

- ① (1) ウ  
 (2) ア, ケ (順不同・完答)  
 (3) 右図  
 (4) ① 寒冷    ② イ    ③ イ  
 (5) 11.55g

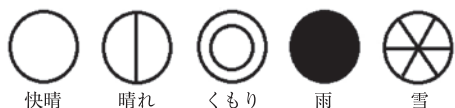
① (3)



配点 各1点 7点満点

〈解説〉

- ① (1) 風の強さは0～12の13段階の風力階級によって表す。選択肢アは風力0, イは風力1, エは風力4の周囲のようすである。また, 風速計で実際の風速を測定する方法もあり, 風速3.4m/s以上5.5m/sが風力3に相当する。  
 (2) 雨や雪などの降水がないときには, 雲量0と1を快晴, 2～8を晴れ, 9と10をくもりと判断する。  
 (3) 天気は, 次のような天気記号によって表す。



快晴    晴れ    くもり    雨    雪

また, 風向は, 風がふいてきた方角を16方位によって表す。したがって, 中央の円から南の方角に棒(矢)をのばし, 矢羽根の数で風力を表す。また, 矢羽根は, 棒を時計の針と見なしたときに針が動いていく側につけ, 中央から外側に傾ける。

- (4) 13時から14時の間に雨が降り始めている。また, この時間帯に気温が急激に低下し, 風向が南西から北西に変化している。これらのことは, 寒冷前線がこの時間帯に通過したことを意味する。なお, 寒冷前線による雨は, 激しい上昇気流によって発生した積乱雲によるもので, 強い雨がせまい範囲に短時間降ることが多い。  
 (5) 湿度とは, その気温における飽和水蒸気量に対する, 実際に含まれている水蒸気量の割合を百分率で表したものである。16時の気温18℃における飽和水蒸気量が15.4g/m<sup>3</sup>で, 湿度が75%なので, このときの空気1m<sup>3</sup>中に含まれている水蒸気の量は

$$15.4 \text{ [g/m}^3\text{]} \times 0.75 = 11.55 \text{ [g]}$$

である。